

ସାଇଲାର୍ ର କଣ୍ଡିସନାଲ ବ୍ରାଞ୍ଚିଂ ଉପରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏହି ମୌଳିକ ଅଭ୍ୟାସ ରେ ଆପଣ ମାନଙ୍କ ସ୍ବାଗତ । ଏହି ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ର ଅଭ୍ୟାସ ନିମନ୍ତେ ସାଇଲାର୍ ରେ ଥିବା କନସୋଲ **window** କୁ ଖୋଲିନିଅନ୍ତୁ । ଆମେ ଏଠାରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର **construct** ବିଷୟ ରେ ଆଲୋଚନା କରିବା '**if-then-else**' **construct** ଏବଂ '**select-case conditional**' **construct** । ଦିଆ ଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତ ଯଦି ପୂରଣ ହେଉଥାଏ ତେବେ '**if**' **statement, statement** ସମୂହକୁ କାର୍ଯ୍ୟରତ ହେବାପାଇଁ ଅନୁମତି ଦେଇଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ବରୂପ ;

```
n=42,  
( if n==42) then  
disp('The number is 42')  
end
```

ଏଠାରେ '=' ହେଉଛି **assignment operator** ଯାହାକି ଭେରିଏବଲ୍ '**n**' କୁ ୪୨ ମାନ ଦେଇଥାଏ । '**==**' ହେଉଛି **equality operator**, ଯେକି ବାମପାର୍ଶ୍ବ ଏବଂ ଦକ୍ଷିଣପାର୍ଶ୍ବ **operands** ର ସମାନତା ଯାଞ୍ଚ କରିଥାଏ ।

ଏହି ଉଦାହରଣ ରେ ଯେପରି **n** ଏବଂ 42 । ଏହା ବୁଲିଉନ ରେ ପରିଣାମ ଦର୍ଶାଏ । ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ଧାତି ପରେ ଥିବା କମା ଚିହ୍ନ **optional** , ତା ମାନେ ଏହା ରହିପାରେ ବା ନରହିପାରେ । ସାଥୀରେ '**then**' **keyword** ମଧ୍ୟ **optional** । ଏହାକୁ 'କମା' ଚିହ୍ନ ଅଥବା **carriage return** ଚିହ୍ନ ଦ୍ବାରା ବଦଳା ଯାଇପାରେ '**if**' **construct** କୁ ଏଠାରେ '**end**' **key word** ପରିସମାପ୍ତ କରୁଛି । ଲିପି କୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କଲେ ଆମକୁ ଏ ପ୍ରକାର ପରିଣାମ ମିଳିଥାଏ । ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଦେଖିଲେ , ଯଦି ଗୋଟିଏ **condition** ସଠିକ ହୁଏ ତେବେ କିପରି ଏକ **statement** ସେଟ କୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯାଇଥାଏ । ଏବେ ଆମେ ଦେଖିବା ଯଦି ସେହି **condition** ସଠିକ ନଥାଏ ତେବେ କିପରି ଆଉ ଏକ **statement** ସେଟ କୁ ଲାଗୁ କରାଯାଇ ପାରିବ । କେଉଁ **condition** ରେ ଏହା ସନ୍ତୋଷଜନକ ହେବ , ତାହିଲେ ତା ମଧ୍ୟ ନିରୀକ୍ଷା କରି ପାରିବା । ଯଥାକ୍ରମେ '**else** ଏବଂ '**else if**' **keyword** ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଏହା କରିପାରିବା । ତାଲତ୍ତ୍ବ କରି ଦେଖିବା.....

ତଳେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ଉଦାହରଣ ରେ **n** କୁ ୫୪ ମାନ ଦିଆଯାଇଛି, ଏବଂ ଦୁଇଟିଯାକ **condition** ପାଇଁ ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଛି ।

ସଠିକ **condition** ପାଇଁ '**if**' ଏବଂ ସଠିକ ନଥିବା **condition** ପାଇଁ '**else**' ର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଛି ।

```
n = 54,  
if (n == 42) then  
    disp('The number is forty two')  
elseif (n == 54) then,  
    disp('The number is fifty four')  
else  
    disp('The number is neither forty two nor fifty four')  
end
```

ଆପଣ ଏଠାରେ ଦର୍ଶିତ ପରିଣାମ ଦେଖିନିଅନ୍ତୁ

ଆମେ ଦେଖିବା ଯେ ଉପରୋକ୍ତ ଉଦାହରଣ ସବୁ ଏକାଧିକ ଧାଡ଼ି ରେ ଲେଖାଯାଇଛି । 'କମା' ଏବଂ 'ସେମିକୋଲନ୍' ଜରିଆରେ ସେ ସବୁକୁ ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ଲେଖା ଯାଇପାରିବ ।

**For example:** `x = 3; y = 5; z = 4; if x>5 then disp(x), elseif x>6 then disp(y), else disp(z), end`

**select statement** ଏଠାରେ ବିଭିନ୍ନ ଶାଖା ସବୁକୁ ସରଳ ଓ ସ୍ପଷ୍ଟ ରୂପେ ଜୋଡ଼ିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ଦିଏ । ଏଠାରେ ଯେତେ

ଦରକାର ସେତେ ଶାଖା ହୋଇପାରିବେ । ଏକ ଉଦାହରଣ ନେଇ ଚେଷ୍ଟା କରିବା । ଆମେ **variable 'n' କୁ** ୧୦୦ ମାନ ଦେବା ,

ତାପରେ ୪୨, ୫୪ **cases** ଏବଂ '**else**' ଦ୍ଵାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଆଉ ଏକ **default case** ର ଯାଞ୍ଚ କରିବା  
`n = 100,`

`select n case 42 disp("The number is forty two")`

`case 54 disp("The number is fifty four")`

`else`

`disp ("The number is neither forty two nor fifty four ")`

`end`

ଏଠାରେ ପରିଣାମ ବା **output** ଦେଖିବା ।

ସାଇଲାବ ର ଉପଯୋଗ ରେ **conditional branching** ଉପରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏହି **spoken tutorial** ଏହିଠାରେ ଶେଷ କରିବା । ଏଥିରେ ଆମେ '**if**', '**else-if**', '**else**' **statement** ଏବଂ '**select statement**' ବିଷୟ ରେ ଶିଖିଲେ । ଏହିପରି ଅନେକ **functions** ଅନ୍ୟ ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ ମାନଙ୍କ ରେ ମିଳିବ । ସେଥିପାଇଁ ସାଇଲାବ **links** ଦେଖିନିଅନ୍ତୁ । ଏହି **spoken tutorial** ଗୁଡ଼ିକ ଆ.ସି.ଟି ମାଧ୍ୟମ ରେ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ସାକ୍ଷରତା ମିସନ (**national mission on education**) ଦ୍ଵାରା ସମର୍ପିତ '**Talk to Teacher**' ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ର ଅଂଶବିଶେଷ । ଏ ବିଷୟ ରେ ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଲିଙ୍କ୍ <http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro> ର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଧନ୍ୟବାଦ । ନମସ୍କାର ।

